

عنوان مقاله:

بهبود کاربردپذیری کیچای مقاوم فارسی با استفاده از کلمات بامعنا

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدمحمدجواد حسینی محمدآباد - گروه مهندسی فناوری اطلاعات، دانشکده فنی و مهندسی، واحد میبد، دانشگاه آزاد اسلامی، میبد،
ایران

محسن سرداری زارچی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه حایری میبد، میبد، ایران

خلاصه مقاله:

در عصر کنونی انجام فعالیت های تحت وب نیازمند امنیتی است که می تواند توسط آزمونی به نام کیچا تامین شود. کیچا یک سامانه ی امنیتی و روند ارزیابی است که برای جلوگیری از برخی حملات خرابکارانه ی ربات های اینترنتی به کار می رود. این روند می تواند مشخص کند که مراجعه کنندگان به یک وبگاه و یا سایر خدمات آنلاین، انسان هستند یا کامپیوتر. در زبان فارسی بیشتر روی کیچای متنی کار شده و به علت تمایل اکثر کاربران فارسی زبان برای انجام فعالیت های تحت وب، طراحی کیچاها به زبان فارسی امری ضروری است. در این مقاله به طراحی کیچای مقاوم فارسی پرداخته می شود که با استفاده از کلمات بامعنا و جداسازی حروف آن ها تولید شده و سعی در افزایش کاربردپذیری و امنیت آن دارد. در این کیچا یک کلمه بامعنا ی فارسی که ممکن است چهار الی هشت حرفی باشد به صورت تصادفی انتخاب شده و پس از جداسازی حروف، در یک جدول قرار می گیرند، که تعداد سلول های این جدول با تعداد حروف کلمه برابر است. سپس جهت افزایش امنیت در کیچای پیشنهادی، در بالا یا پایین دو حرف از حروف جداشده، دو حرف تصادفی دیگر از جدول الفبا درج کنیم. در پایان یک نویز فلفل نمکی و خطوط کوتاه به تصویر کیچا اضافه می کنیم. بعد از اجرای برنامه این تصویر برای کاربر نمایش داده می شود. کاربر باید کلمه موردنظر را در این تصویر حدس زده و وارد نماید. نتایج ارزیابی نشان می دهد به دلیل استفاده از کلمات بامعنا، حدس زدن کلمه صحیح برای کاربران فارسی زبان کار راحتی است، بنابراین باعث افزایش کاربردپذیری کیچا می گردد. همچنین به علت جداسازی حروف، اضافه کردن حروف مزاد و استفاده از نویز، امنیت کیچا بهبود یافته و در نتیجه کار شناسایی حروف برای یک ربات سخت می شود.

کلمات کلیدی:

کیچا، کیچای فارسی، کلمات بامعنا، جداسازی حروف، امنیت کیچا، کاربردپذیری کیچا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696150>

